FREECOM

BENUTZERHANDBUCH

TOUGH DRIVE

EXTERNAL MOBILE HARD DRIVE / 2.5" / USB 2.0

WIN & MAC

Rev. 848

Sehr geehrte Benutzerin, sehr geehrter Benutzer,

Danke, dass Sie das **Freecom ToughDrive** als externe Festplatte gewählt haben. Für eine optimale Bedienung und Performance des Freecom ToughDrives bitten wir Sie, dieses Handbuch sorgfältig zu lesen, bevor Sie diese verwenden.

Freecom Technologies GmbH • Germany
www.freecom.com

Verpackungsinhalt

Bitte prüfen Sie den Inhalt der Verpackung; die folgenden Artikel sollten enthalten sein:

- Freecom ToughDrive (externe Festplatte)*
- Benutzerhandbuch, Sicherheitshandbuch und Anwendungssoftware vorinstalliert auf der Festplatte
- Quick Install Guide

* Falls die vom USB-Port bereitgestellte Stromversorgung nicht ausreicht, besuchen Sie bitte unsere Website www.freecom.com/support, auf der ein zusätzliches AC-Netzteil bestellt werden kann.

Achtung!

Alle Rechte vorbehalten. Im Rahmen des Handbuches genannte Produktbezeichnungen dienen nur Identifikationszwecken und können Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Firmen sein. Dieses Gerät ist für den Büro- und Heimbereich konzipiert.

ACHTUNG! Dieses Gerät entspricht der Norm EN55022 Klasse A. In Wohngebieten kann dieses Gerät Rundfunkstörungen verursachen. Sollte dieser Fall eintreten, so muss der Benutzer die entsprechenden Maßnahmen treffen und die Verantwortung und die Kosten hierfür tragen. Es darf nicht in der Nähe oder zusammen mit lebenserhaltenden Systemen eingesetzt werden.

Freecom übernimmt keine Haftung für Schäden jeglicher Art, für Datenverluste oder daraus resultierende Folgeschäden (einschließlich, ohne Einschränkung, Schäden aufgrund Geschäftsverlust, Geschäftsunterbrechung, Verlust von Geschäftsinformationen oder anderer finanzieller Schäden) die bei der Nutzung dieses Freecom-Produkts entstehen bzw. durch fehlerhafte Bedienung des Freecom Produktes entstehen. Dies gilt auch dann, wenn Freecom über die Möglichkeit solcher Schäden informiert worden ist.

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts sind vorbehalten.

Benutzerhandbuch

Allgemeine Informationen ..... Seite 4
Vorsichtsmaßnahmen ..... Seite 5
Freecom ToughDrive ..... Seite 6

Kapitel 1:

Hardwareinstallation ..... Seite 7

Kapitel 2:

Treiberinstallation ..... Seite 7

Kapitel 3:

Installation der Anwendungssoftware ..... Seite 8

Kapitel 4:

Freecom Hard Drive Protection Software ..... Seite 10

Kapitel 5:

Benutzung von Freecom Turbo USB 2.0 (nur PC) ..... Seite 19

Kapitel 6:

Partitionierung des Freecom ToughDrive ..... Seite 20

DE

© 2008 Freecom Technologies

Allgemeine Informationen

Die folgenden Hardware- und Softwarevoraussetzungen müssen erfüllt sein, um einen fehlerfreien Betrieb zu gewährleisten.

Systemvoraussetzungen

Für den Einsatz des Freecom ToughDrive werden folgende Komponenten benötigt:

PC:

- Intel Pentium III / AMD Duron 900 MHz oder höher
- 256 MB RAM (Vista 512 MB RAM) oder höher
- Freie USB 2.0- bzw. USB 1.1-Schnittstelle* oder
- Internetanbindung zur Online-Registrierung der Garantie und dem Herunterladen aktueller Software
- Betriebssystem: Windows 2000, Windows XP, Windows Vista

Mac:

- PowerPC G3/G4/G5 , Mac Book Pro oder Intel Mac
- 256 MB RAM oder höher
- Freie USB 2.0- bzw. USB 1.1-Schnittstelle* oder
- Internetanbindung zur Online-Registrierung der Garantie und dem Herunterladen aktueller Software
- ab Betriebssystem: Mac OS X v10.4 oder höher

* USB 2.0 ist abwärtskompatibel zu USB 1.1. Um die optimale Leistungsfähigkeit Ihrer Freecom ToughDrive zu erreichen, sollte Ihr PC mit einer USB 2.0-Schnittstelle ausgestattet sein.

Vorsichtsmaßnahmen

Um einen fehlerfreien Betrieb Ihres Freecom ToughDrive zu gewährleisten, beachten Sie bitte die folgenden Hinweise. Falls diese Hinweise nicht berücksichtigt werden, kann die Garantie Ihres Freecom ToughDrive erlöschen und das Gerät beschädigt werden.

- Entfernen Sie das Freecom ToughDrive sicher über Ihr Betriebssystem (mit der "Trennen"- oder "Hardware Auswerfen"-Option in der Windows Symbolleiste), bevor Sie das USB-Kabel vom Gerät trennen.
- Lassen Sie das Freecom ToughDrive nicht (über 2 m) fallen und vermeiden Sie andere plötzliche mechanische Schläge, da dies zu Datenverlusten und Beschädigungen des Gerätes führen kann.
- Betreiben Sie das Freecom ToughDrive nur im Temperaturbereich von 10-35°C.
- Falls das Freecom ToughDrive aus einer kalten in eine wärmere Umgebung gebracht wird, nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem es sich allmählich auf Zimmertemperatur erwärmt hat. Ansonsten kann es durch die Bildung von Kondenswasser zu Funktionsbeeinträchtigungen kommen.
- Das Freecom ToughDrive darf nicht in Kontakt mit Flüssigkeiten geraten. Wenn Flüssigkeiten verschüttet werden und diese in Kontakt mit der Elektronik innerhalb des Gerätes kommen, kann dies zu Schäden am Gerät und zur Funktionsbeeinträchtigung führen.
- Benutzen Sie das Freecom ToughDrive nicht in staubiger Umgebung. Staub innerhalb des Gerätes kann die enthaltene Elektronik beschädigen und zur Funktionsbeeinträchtigung führen.
- Wird das Freecom ToughDrive unsachgemäß geöffnet, verfällt die Garantie.
- Da USB 2.0 abwärtskompatibel zu USB 1.1 ist, kann das Freecom ToughDrive an alle USB-Schnittstellen angeschlossen werden. Beachten Sie jedoch, dass die Übertragungsraten einer USB 1.1-Schnittstelle wesentlich geringer sind, als die von USB 2.0.

Bei einigen Computern kann es vorkommen, dass der USB-Port nicht genug Strom für das ToughDrive liefert. In diesem Fall ist es erforderlich, dass Sie ein externes Netzteil verwenden.

Aus Sicherheitsgründen dürfen Sie nur das spezielle Freecom-Netzteil mit der Artikelnummer 30921 verwenden. Verwenden Sie keine anderen Netzteile!

DE

Freecom ToughDrive

Der High-Speed-Datentransfer über die USB 2.0-Schnittstelle ist ideal für Datenspeicherung, Backups, Archivierung, Audioplayback und alle anderen Anwendungen, die einen schnellen Dateizugriff benötigen.

Zu Ihrem Komfort ist das Freecom ToughDrive schon partitioniert (1 Partition) und vorformatiert worden (FAT32 Dateisystem). Das FAT32 Format ermöglicht eine sehr gute Kompatibilität des Freecom ToughDrive mit unterschiedlichen Computern. Möchten Sie das Freecom ToughDrive mit einem anderen Dateisystem (z. B. NTFS) formatieren, berücksichtigen Sie bitte mögliche Probleme, die entstehen können, wenn Sie das Freecom ToughDrive später an einem anderen als dem zur Formatierung verwendeten Computer benutzen.

Kapitel 1: Hardwareinstallation

Schließen Sie den USB Stecker an den USB Port Ihres Computers an.

Da USB 2.0 abwärtskompatibel zu USB 1.1 ist, kann das Freecom ToughDrive an alle USB-Schnittstellen angeschlossen werden. Beachten Sie jedoch, dass die Übertragungsraten einer USB 1.1-Schnittstelle wesentlich geringer sind als die von USB 2.0.

Bei einigen Computern kann es vorkommen, dass der USB-Port nicht genug Strom für das ToughDrive liefert. In diesem Fall ist es erforderlich, dass Sie ein externes Netzteil verwenden.

Aus Sicherheitsgründen dürfen Sie nur das spezielle Freecom-Netzteil mit der Artikelnummer 30921 verwenden. Verwenden Sie keine anderen Netzteile!

Kapitel 2: Treiberinstallation

Unter Windows 2000 / XP / Vista und Mac OS X werden keine extra Freecom Treiber benötigt. Die notwendigen Treiber werden vom jeweiligen Betriebssystem nach dem Anschließen des Laufwerkkabels automatisch installiert.

Kapitel 3: Installation der Anwendungssoftware

3.1 Softwareinstallation PC

1. Klicken Sie auf "Start PC.exe" im Hauptverzeichnis der Festplatte. Das Freecom Startmenü öffnet sich.

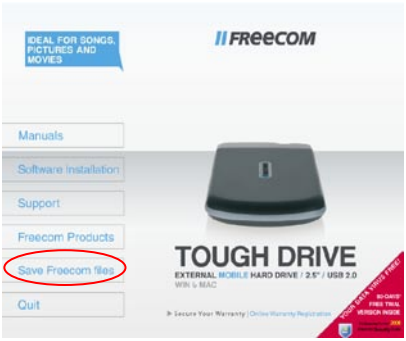
2. Klicken Sie auf "Software Installation" -> "NTI Shadow", "NTI Ripper" oder andere Software . Die Installation wird nun gestartet. Folgen Sie den Instruktionen auf dem Bildschirm, bestätigen Sie mit "Weiter", um mit der Installation fortzufahren.

3.1.1 Sichern der Freecom Daten

Handbuch und Anwendungssoftware (wenn mitgeliefert), sind auf der Festplatte vorinstalliert. Wir empfehlen Ihnen, dass Sie diese Daten auf Ihrem Computer sichern ("Eigene Dateien"/"Freecom"). So besitzen Sie jederzeit ein Backup dieser Dateien. Sie können die Festplatte neu formatieren, oder die Daten auf der Festplatte löschen, ohne dass die mitgelieferten Daten verloren gehen.

Das Sichern dieser Daten von der Festplatte auf Ihren Computer ist einfach:

1. Klicken Sie auf den Button "Save Freecom files".
2. Alle mitgelieferten Daten auf der Freecom-Festplatte werden unter "Eigene Dateien" im Ordner "Freecom" gesichert.



3.2 Softwareinstallation Mac

1. Klicken Sie auf "Start MAC" im Hauptverzeichnis der Festplatte. Das Freecom Startmenü öffnet sich.

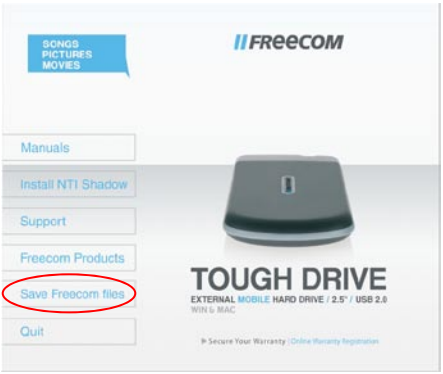
2. Klicken Sie auf "Install NTI Shadow". Die Installation wird nun gestartet. Folgen Sie den Instruktionen auf dem Bildschirm, bestätigen Sie mit "Weiter", um mit der Installation fortzufahren.

3.2.1 Sichern der Freecom Daten

Handbuch und Anwendungssoftware (wenn mitgeliefert), sind auf der Festplatte vorinstalliert. Wir empfehlen Ihnen, dass Sie diese Daten auf Ihrem Computer sichern ("Dokumente"/"Freecom"). So besitzen Sie jederzeit ein Backup dieser Dateien. Sie können die Festplatte neu formatieren, oder die Daten auf der Festplatte löschen, ohne dass die mitgelieferten Daten verloren gehen.

Das Sichern dieser Daten von der Festplatte auf Ihren Computer ist einfach:

1. Klicken Sie auf den Button "Save Freecom files".
2. Alle mitgelieferten Daten auf der Freecom-Festplatte werden unter "Dokumente" im Ordner "Freecom" gesichert.



Kapitel 4: Freecom Hard Drive Protection Software

4.1 Benutzung des Dienstprogramms zum Schutz der Freecom-Festplatte (PC)

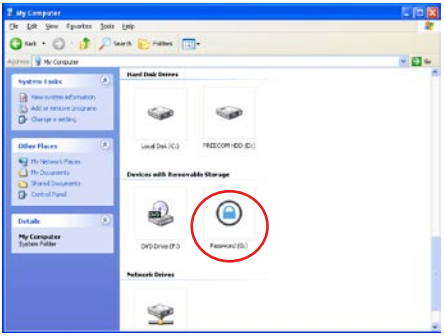
Ihr Freecom ToughDrive ist mit Passwortschutz ausgestattet. Dadurch wird ein bestmöglicher Schutz erreicht. Das bedeutet, dass Ihre Daten auch dann geschützt sind, wenn die interne Festplatte ausgebaut und an einen anderen Computer angeschlossen wird. Ein Zugriff auf die Daten ist dann nicht mehr möglich.

Wenn Ihr PC heruntergefahren oder in den Ruhezustand versetzt wird, empfehlen wir, das ToughDrive komplett vom PC zu trennen, damit der Passwortschutz wieder aktiviert wird. Manche PCs versorgen USB-Geräte auch im Ruhezustand weiter mit Strom, dadurch bleiben Sie mit Ihrem Passwort eingeloggt.

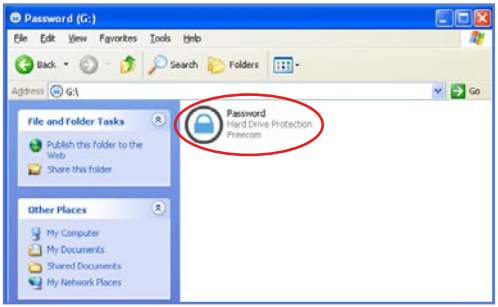
4.1.1 Konfigurieren des Passwortschutzes

1. Das Freecom ToughDrive an Ihren PC anschließen. Im Desktopbereich „Arbeitsplatz“ werden ein Festplattenlaufwerk („FREECOM HDD“) und ein virtuelles CD-ROM-Laufwerk („Password“) angezeigt.

   Bei dem virtuellen CD-ROM-Laufwerk handelt es sich um eine nicht löschbare Partition auf Ihrem ToughDrive, in der die Software zum Schutz der Freecom-Festplatte gespeichert ist. Auf diese Weise steht Ihnen bei Bedarf der Passwortschutz jederzeit zur Verfügung, da die entsprechende Anwendung nicht versehentlich gelöscht werden kann.



2. Sollte das virtuelle CD-ROM-Laufwerk nach dem Anschließen der Festplatte nicht automatisch geöffnet werden, zum Öffnen auf das Symbol für das virtuelle CD-ROM-Laufwerk („Password“) doppelklicken.



3. Auf das Symbol „Password.exe“ doppelklicken, um die Software zum Schutz der Freecom-Festplatte zu starten. Der Assistent für den Festplattenschutz wird gestartet. Zum Fortfahren auf „Weiter“ klicken.

Freecom Hard Drive Protection [1.22]
Welcome to the Hard Drive Protection Wizard.
You can protect the data on your hard drive with a password.
To access your data, you have to enter your password each time after connecting the drive.
Click 'Next' to enable password protection.
< Back
Next >
Cancel

4. Ein Passwort nach Ihrer Wahl eingeben. Dieses Passwort ist für den Zugriff auf die geschützte Partition erforderlich. Das Passwort im zweiten Feld durch Wiederholen bestätigen und auf „Weiter“ klicken.

5. Ihre Festplatte ist nun durch ein Passwort geschützt. Auf „Fertig stellen“ klicken, um den Assistenten zu verlassen.

Freecom Hard Drive Protection [1.22]
Password Protection Enabled
Your hard drive is now protected with a password.
Next time you connect your hard drive, you will first have to enter your password to access your data.
< Back
Finish
Cancel

Zugreifen auf die mittels Passwort verschlüsselte Festplatte

1. Das virtuelle CD-ROM-Laufwerk öffnen und auf „Password.exe“ doppelklicken. Das Dienstprogramm zum Schutz der Freecom-Festplatte wird gestartet.
2. Passwort eingeben und auf „Fertig stellen“ klicken. Sie haben nun vom Bereich „Arbeitsplatz“ aus Zugriff auf Ihre passwortgeschützte Festplatte.

Passwort vergessen – was tun?

Haben Sie Ihr Passwort vergessen, können Sie nicht mehr auf Ihre Daten zugreifen. Die einzige Möglichkeit, wie Sie Ihr ToughDrive weiterhin benutzen können, ist, die Festplatte zu löschen und neu zu formatieren.

Achtung! Wenn Sie die Festplatte löschen und neu formatieren, gehen alle bisher darauf gespeicherten Daten verloren. Alle Daten auf dem Laufwerk werden vernichtet!

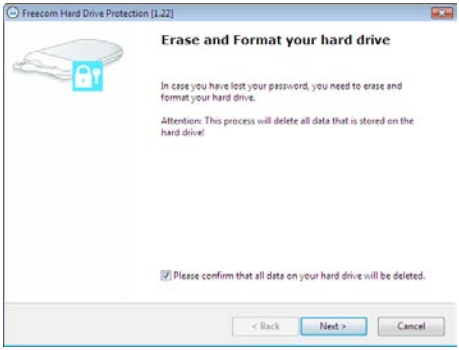
Löschen und formatieren Sie Ihre Festplatte gemäß der folgenden Schrittfolge:

1. „Password.exe“ vom virtuellen CD-ROM-Laufwerk starten.

2. Auf „Passwort vergessen?“ klicken und bestätigen, dass Sie den Assistenten zum Löschen und Formatieren der Festplatte starten möchten.

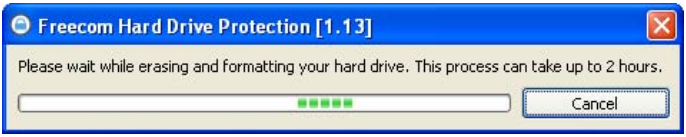
Freecom Hard Drive Protection
If you have lost your password, you can no longer access the data on the drive.
The only way to continue using your hard drive is by erasing and formatting the drive. This process will delete all of your data on your hard drive.
Do you want to start the Erase and Format Hard Drive Wizard?
Yes
No

3. Vor dem Fortfahren müssen Sie sich damit einverstanden erklären, dass alle Daten auf Ihrer Festplatte gelöscht werden. Zum Fortfahren auf „Weiter“ klicken.


Freecom Hard Drive Protection [1.22]
Erase and Format your hard drive
In case you have lost your password, you need to erase and format your hard drive.
Attention: This process will delete all data that is stored on the hard drive!
Please confirm that all data on your hard drive will be deleted.
< Back
Next >
Cancel

4. Abschließend werden Sie ein zweites Mal zu einer Bestätigung aufgefordert, dass Sie die Festplatte löschen und formatieren möchten. Wenn Sie nun auf „Ja“ klicken, werden alle Ihre Daten unwiderruflich vernichtet. Dieser Vorgang kann bis zu 2 Stunden dauern.

Freecom Hard Drive Protection
Are you sure you want to erase and format your hard drive?
All data on your hard drive will be lost.
Yes
No


Freecom Hard Drive Protection [1.13]
Please wait while erasing and formatting your hard drive. This process can take up to 2 hours.
Cancel

Entfernen der Passwortverschlüsselung

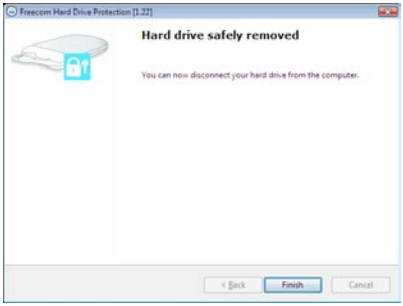
Es ist möglich, den Passwortschutz zu entfernen, sodass die Daten nach dem Anschließen des Laufwerks jederzeit sichtbar sind.

1. Sicherstellen, dass Sie „Password.exe“ bereits gestartet haben, um Zugriff auf Ihre geschützten Daten zu erhalten.
2. Sobald Sie Zugriff auf Ihre geschützten Daten haben, „Password.exe“ erneut starten und „Passwortverschlüsselung entfernen“ wählen. Zum Fortfahren auf „Weiter“ klicken.

Freecom Hard Drive Protection [1.22]
Welcome to the Hard Drive Protection Wizard.
You have access to your protected data.
Safely remove hard drive.
Remove password protection.
< Back
Next >
Cancel

3. Passwort eingeben und auf „Fertig stellen“ klicken.

4. Der Passwortschutz wird nun entfernt, und Sie haben uneingeschränkt Zugriff auf Ihre Daten.



4.2 Benutzung des Dienstprogramms zum Schutz der Freecom-Festplatte (Mac)

Ihr Freecom ToughDrive ist mit Passwortschutz ausgestattet. Dadurch wird ein bestmöglicher Schutz erreicht. Das bedeutet, dass Ihre Daten auch dann geschützt sind, wenn die interne Festplatte ausgebaut und an einen anderen Computer angeschlossen wird. Ein Zugriff auf die Daten ist dann nicht mehr möglich.

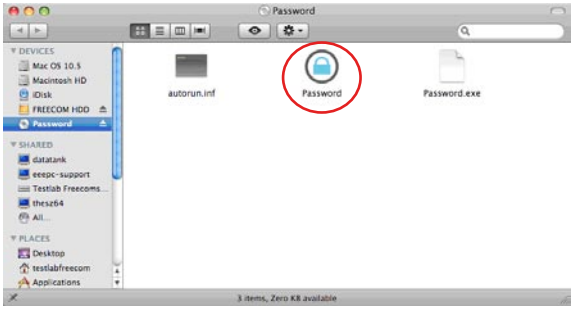
Wenn Ihr Mac heruntergefahren oder in den Ruhezustand versetzt wird, empfehlen wir, das ToughDrive komplett vom Mac zu trennen, damit der Passwortschutz wieder aktiviert wird. Manche Macs versorgen USB-Geräte auch im Ruhezustand weiter mit Strom, dadurch bleiben Sie mit Ihrem Passwort eingeloggt.

4.2.1 Konfigurieren des Passwortschutzes

1. Das Freecom ToughDrive an Ihren Mac anschließen. Im Desktopbereich „Arbeitsplatz“ werden ein Festplattenlaufwerk („FREECOM HDD“) und ein virtuelles CD-ROM-Laufwerk („Password“) angezeigt.

   Bei dem virtuellen CD-ROM-Laufwerk handelt es sich um eine nicht löschbare Partition auf Ihrem ToughDrive, in der die Software zum Schutz der Freecom-Festplatte gespeichert ist. Auf diese Weise steht Ihnen bei Bedarf der Passwortschutz jederzeit zur Verfügung, da die entsprechende Anwendung nicht versehentlich gelöscht werden kann.

2. Das CD-ROM-Laufwerk öffnen und auf „Password“ doppelklicken.



3. Ein Passwort nach Ihrer Wahl eingeben. Dieses Passwort ist für den Zugriff auf die geschützte Partition erforderlich. Das Passwort im zweiten Feld durch Wiederholen bestätigen und auf „OK“ klicken.

Freecom Hard Drive Protection
You can protect the data on your hard drive with a password.
To access your data, you have to enter your password each time after connecting the drive.
Password:
Verify:
Cancel
OK

Freecom Hard Drive Protection
Your hard drive is now protected with a password.
Next time you connect your hard drive, you will first have to enter your password to access your data.
OK

Zugreifen auf die mittels Passwort verschlüsselte Festplatte

1. Das Freecom ToughDrive an Ihren Mac anschließen. Ein Hinweis wird daraufhin in einem Warnfenster ausgegeben, dass die eingelegte Disk nicht gelesen werden kann. Auf „Übergehen“ klicken.

2. „Password“ vom CD-ROM-Laufwerk starten. Sie werden zur Eingabe Ihres Passwortes aufgefordert, um Zugriff auf die Festplatte zu erhalten. Passwort eingeben und auf „OK“ klicken. Sie haben nun uneingeschränkt Zugriff auf Ihr ToughDrive.

Passwort vergessen – was tun?

Sollten Sie Ihr Passwort vergessen haben, können Sie nicht mehr auf Ihre Daten zugreifen. Die einzige Möglichkeit, Ihr ToughDrive weiterhin zu benutzen, ist, die Festplatte zu löschen und neu zu formatieren.

Achtung! Wenn Sie die Festplatte löschen und neu formatieren, gehen alle bisher darauf gespeicherten Daten verloren. Alle Daten auf dem Laufwerk werden vernichtet!

Löschen und formatieren Sie Ihre Festplatte gemäß der folgenden Schrittfolge:

1. „Password" vom virtuellen CD-ROM-Laufwerk starten und auf „Passwort vergessen" klicken. Sie werden gefragt, ob Sie Ihre Festplatte löschen und formatieren möchten. Auf „Fortfahren" klicken.

Freecom Harddisk Protection
If you lost your password, you can't access your data.
However, you can still erase the harddisk. This will erase all of your data on your harddisk.
Do you want to continue?
Continue
Cancel

2. Das Kontrollkästchen durch Anklicken mit einem Haken markieren. Dadurch erklären Sie sich damit einverstanden, dass alle Daten auf Ihrer Festplatte vernichtet werden. Dann auf „Löschen" klicken. Ihre Festplatte wird gelöscht und formatiert. Dieser Vorgang kann bis zu 2 Stunden dauern.

Freecom Hard Drive Protection
Please confirm that all data on your hard drive will be deleted.
Cancel
Reset
Freecom Hard Drive Protection
Are you sure you want to erase and format your hard drive?
All data on your hard drive will be lost.
Erase
Cancel
Freecom Hard Drive Protection
Please confirm that all data on your hard drive will be deleted.
Please wait while erasing and formatting your hard drive. This process can take up to 2 hours.
Cancel
Reset

Entfernen der Passwortverschlüsselung

Es ist möglich, den Passwortschutz zu entfernen, sodass die Daten nach dem Anschließen des Laufwerks jederzeit sichtbar sind.

1. Sicherstellen, dass Sie „Password" bereits gestartet haben, um Zugriff auf Ihre geschützten Daten zu erhalten.
2. Sobald Sie Zugriff auf Ihre geschützten Daten haben, „Password" erneut starten und „Passwortverschlüsselung entfernen" wählen.

3. Passwort eingeben und auf „OK" klicken.
4. Der Passwortschutz wird nun entfernt, und Sie haben uneingeschränkt Zugriff auf Ihre Daten.

Freecom Hard Drive Protection
Your hard drive is no longer protected with a password.
You can always access the data on your hard drive.
OK

Kapitel 5: Benutzung von Freecom Turbo USB 2.0 (nur PC)

Durch die Installation des Turbo-USB-2.0-Treibers für Ihr ToughDrive können Sie die Datenübertragungsrate deutlich steigern (bis zu 40 % schneller als mit Standard-High-Speed-USB).

Aktivieren des Turbo-USB-2.0-Treibers

1. Das Freecom ToughDrive an Ihren PC anschließen.
2. „Start.exe" von Ihrem ToughDrive aus starten und „Software Installation" -> „Freecom Turbo USB 2.0" aufrufen.
3. Der Freecom-Turbo-USB-2.0-Assistent erscheint.

Freecom Turbo USB 2.0 [1.08]
Welcome to the Turbo USB 2.0 Wizard
Please check the device to enable Turbo USB 2.0 support, uncheck the device to disable Turbo USB 2.0 support.
Click 'Configure' to apply the settings.
Device Name
Freecom HDD (G:)
www.freecom.com
Configure
Exit

4. Den Laufwerkseintrag durch Mausklick mit einem Haken markieren und auf „Konfigurieren" klicken, um den Turbo-USB-2.0-Treiber für das Freecom ToughDrive zu aktivieren.

Freecom Turbo USB 2.0 [1.08]
Welcome to the Turbo USB 2.0 Wizard
Please check the device to enable Turbo USB 2.0 support, uncheck the device to disable Turbo USB 2.0 support.
Click 'Configure' to apply the settings.
Device Name
Freecom HDD (G:)
www.freecom.com
Configure
Exit

Deaktivieren des Turbo-USB-2.0-Treibers

5. Das Freecom ToughDrive an Ihren PC anschließen.
6. „Start.exe" von Ihrem ToughDrive aus starten und „Software Installation" -> „Freecom Turbo USB 2.0" aufrufen.
7. Der Freecom-Turbo-USB-2.0-Assistent erscheint. Den Haken links vom Laufwerkseintrag durch Mausklick entfernen und auf „Konfigurieren" klicken, um den Turbo-USB-2.0-Treiber für das Freecom ToughDrive zu deaktivieren.

Kapitel 6: Partitionierung des Freecom ToughDrive

6.1 Allgemeine Angaben

Das Freecom ToughDrive ist so partitioniert und formatiert, dass sowohl die größtmögliche Kapazitätsausnutzung als auch Kompatibilität erreicht wird. Um zu gewährleisten, dass Sie von jedem PC auf Ihre Dateien zugreifen können, wurde FAT 32 als Dateisystem gewählt. Wir empfehlen, diese Standardeinstellung nicht zu verändern.

In manchen Fällen könnte jedoch ein anderes Dateisystem besser zur Arbeitsumgebung passen. In diesem Kapitel werden die jeweiligen Einschränkungen der gebräuchlichsten Dateisysteme beschrieben und Instruktionen gegeben, das Freecom ToughDrive Ihren Bedürfnissen anzupassen.

6.2 Eigenschaften der Dateisysteme

Beachten Sie bitte die folgenden Tabellen, um eine Übersicht zu bekommen:

Unterstützung der Dateisysteme durch verschiedene Betriebssysteme

Dateisystem / Betriebssystem	FAT	FAT32	NTFS	HFS+
Windows 2000	ja	ja	ja	nein
Windows XP / Vista	ja	ja	ja	nein
Mac OS X	ja	ja	ja (nur lesen)	ja

Maximale Größe einer Partition

Dateisystem / Betriebssystem	FAT	FAT32	NTFS	HFS+
Windows 2000	4 GB*	32 GB	16 TB	-
Windows XP / Vista	4 GB*	32 GB	16 TB	-
Mac OS X 10.1.x	-	128 GB	-	2 TB
Mac OS X 10.2.x	-	128 GB	-	8 TB
Mac OS X 10.3.x	-	(-> 128 GB)	-	16 TB
Mac OS X 10.4.x	-	(-> 128 GB)	-	16 TB
Mac OS X 10.5.x	-	(-> 128 GB)	-	16 TB

* FAT-Partitionen mit einer Größe von über 2 GB können nur von Windows 2000, XP oder Vista verwaltet werden.

Beispiel einer Partitionierung mit unterschiedlichen Dateisystemen auf einem Freecom ToughDrive

Dateisystem / Gesamtgröße ToughDrive	NTFS	FAT32
80 GB	60 GB	20 GB

Hinweis: Als NTFS formatierte Festplatten können nur unter Windows 2000 / XP / Vista beschrieben und unter MacOSX nur gelesen werden.

Das oben gezeigte Beispiel stellt eine gute Lösung für Anwender von Windows 2000, XP oder Vista dar, die ab und zu Daten mit Macs austauschen.

Für die Speicherung von Daten unter Windows 2000, XP oder Vista können beide Partitionen verwendet werden, während unter Mac die FAT32-Partition benutzt werden kann, da NTFS-Partitionen vom Betriebssystem nur gelesen werden können.

Beachten Sie bitte die nachfolgenden Anweisungen, um das ToughDrive Ihren Bedürfnissen anzupassen.

6.3 Partitionierung des ToughDrive unter Windows 2000 / XP / Vista

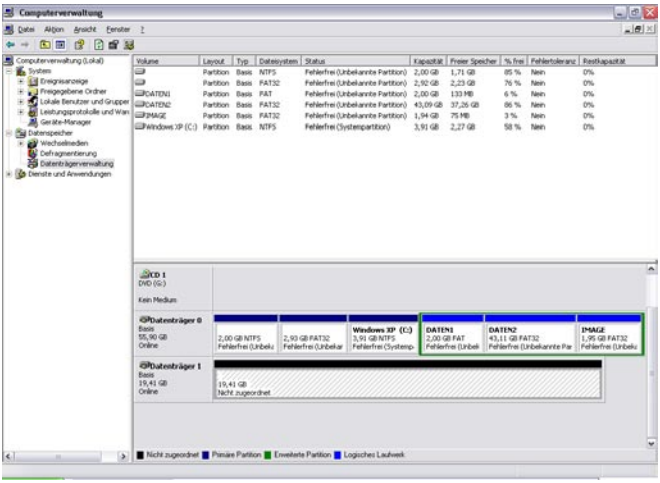
4.3.1 Löschen einer Partition von der ToughDrive

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das „Arbeitsplatz"-Icon auf dem Desktop.
2. Wählen Sie „Verwalten".
3. Wählen Sie „Datenspeicher" -> „Datenträgerverwaltung".
4. Wählen Sie Ihre externe Festplatte und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Partition.
5. Wählen Sie „Partition löschen" und bestätigen Sie mit „Ja". Die Partition wird nun gelöscht.

6.3.2 Anlegen einer Partition auf dem ToughDrive

Die folgenden Schritte geleiten Sie durch den Prozess, mit dem Sie Partitionen auf dem ToughDrive anlegen. Nach diesem Vorgang ist Ihr ToughDrive bereit, eingesetzt zu werden und erscheint mit einem Laufwerksbuchstaben im „Arbeitsplatz".

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das „Arbeitsplatz"-Icon auf dem Desktop.
2. Wählen Sie „Verwalten".
3. Wählen Sie „Datenspeicher" -> „Datenträgerverwaltung".
4. Wählen Sie die „nicht zugeordnete" Festplatte. Achten Sie darauf, dass die ganze Festplatte „nicht zugeordnet" ist.



5. Klicken Sie mit der rechten Maustaste in den "nicht zugeordneten" Bereich und wählen Sie die Option "Neue Partition" (Windows 2000: "Partition erstellen"). Der Assistent zum Erstellen neuer Partitionen wird geöffnet. Klicken Sie auf "Weiter".

Assistent zum Erstellen neuer Partitionen
Willkommen
Mit diesem Assistenten können Sie eine Partition auf einem Basisdatenträger erstellen.
Ein Basisdatenträger ist ein physikalischer Datenträger, der primäre Partitionen, erweiterte Partitionen und logische Laufwerke enthält. Sie können jegliche Windows-Versionen oder MS-DOS verwenden, um auf Partitionen auf Basisdatenträgern zuzugreifen.
Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

6. Wählen Sie "Primäre Partition" und klicken Sie auf "Weiter".

Assistent zum Erstellen neuer Partitionen
Partitionstyp festlegen
Es gibt drei Partitionstypen: primär, erweitert und logisch.
Wählen Sie die Partition, die Sie erstellen möchten:
Primäre Partition
Erweiterte Partition
Logisches Laufwerk
Beschreibung
Eine primäre Partition ist ein Volume, das Sie unter Verwendung von freiem Speicherplatz auf einem Basisdatenträger erstellen. Windows und andere Betriebssysteme können von einer primären Partition gestartet werden. Sie können bis zu vier primäre Partitionen oder drei primäre Partitionen und eine erweiterte Partition erstellen.
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

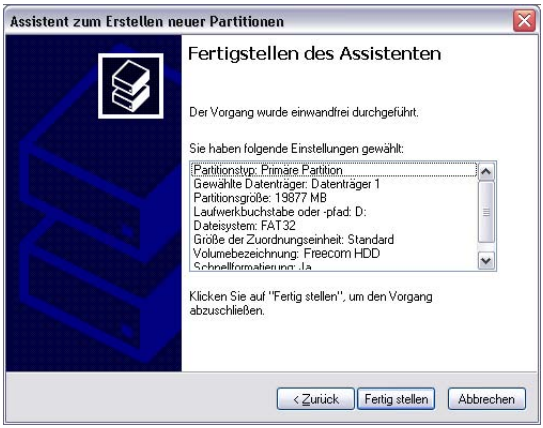
7. Jetzt können Sie die Größe der Partition einstellen. Klicken Sie "Weiter", wenn Sie nur eine Partition anlegen wollen. Falls Sie mehr als eine Partition anlegen wollen, gehen Sie zum nächsten Punkt "Anlegen von zwei oder mehreren Partitionen auf dem Freecom ToughDrive unter Windows 2000 / XP / Vista.

8. Weisen Sie Ihrer Freecom ToughDrive einen Laufwerksbuchstaben zu . In den meisten Fällen können Sie die Standardwerte übernehmen. Klicken Sie auf "Weiter".

9. Wählen Sie "Diese Partition mit folgenden Einstellungen formatieren". Sie können sowohl "FAT32" als auch "NTFS"auswählen, "Größe der Zuordnungseinheit" sollte auf den "Default"-Wert eingestellt bleiben. Zum Abschluss wählen Sie "Quick Format ausführen" und klicken Sie "Weiter".

Assistent zum Erstellen neuer Partitionen
Partition formatieren
Sie müssen die Partition erst formatieren, um Daten auf der Partition zu speichern.
Geben Sie an, ob und mit welchen Einstellungen diese Partition formatiert werden soll.
Diese Partition nicht formatieren
Diese Partition mit folgenden Einstellungen formatieren:
Zu verwendendes Dateisystem: FAT32
Größe der Zuordnungseinheit: Standard
Volumebezeichnung: FREECOM HDD
Schnellformatierung durchführen
Komprimierung für Dateien und Ordner aktivieren
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

10. Klicken Sie auf "Beenden", um die Partitionierung des Freecom ToughDrives abzuschließen. Das Laufwerk ist nun formatiert und ist anschließend einsatzbereit.

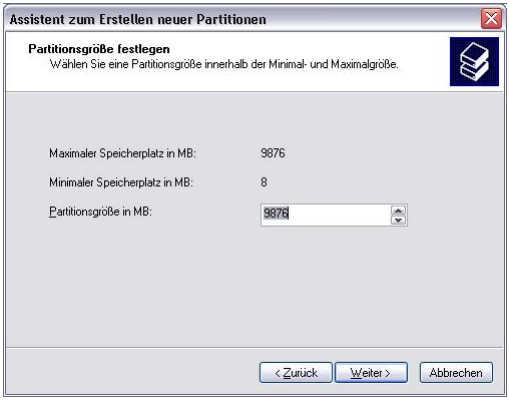


6.3.3 Anlegen von zwei oder mehreren Partitionen auf dem Freecom ToughDrive unter Windows 2000 / XP / Vista

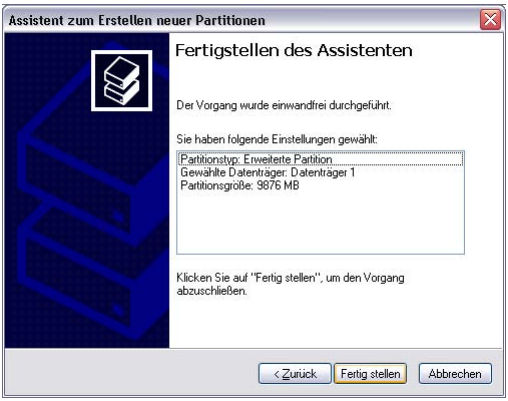
1. Wiederholen Sie die Schritte des vorigen Abschnitts (Anlegen einer Partition auf dem Freecom ToughDrive unter Windows 2000 / XP / Vista), um die erste Partition anzulegen.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das "Arbeitsplatz"-Icon auf dem Desktop.
3. Wählen Sie "Verwalten".
4. Wählen Sie "Datenspeicher" -> "Datenträgerverwaltung".
5. Klicken Sie mit der rechten Maustaste in den "nicht zugeordneten" Speicherplatz Ihrer Freecom ToughDrive und wählen Sie die Option "Neue Partition" (Windows 2000: "Partition erstellen"). Der Assistent zum Erstellen neuer Partitionen wird geöffnet. Klicken Sie auf "Weiter".
6. Wählen Sie"Erweiterte Partition" und klicken Sie auf "Weiter".

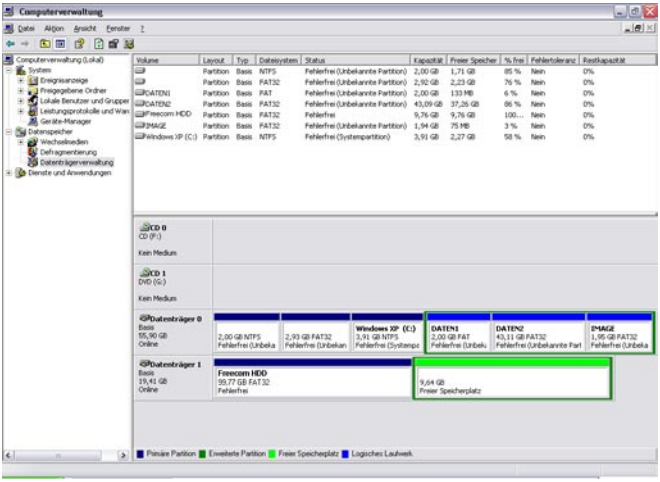
Assistent zum Erstellen neuer Partitionen
Partitionstyp festlegen
Es gibt drei Partitionstypen: primär, erweitert und logisch.
Wählen Sie die Partition, die Sie erstellen möchten:
Primäre Partition
Erweiterte Partition
Logisches Laufwerk
Beschreibung
Eine erweiterte Partition ist ein Teil eines MBR-Basisdatenträgers, der logische Laufwerke enthält. Verwenden Sie eine erweiterte Partition, wenn Sie mehr als vier Volumes auf dem MBR-Basisdatenträger einrichten möchten.
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

7. Jetzt können Sie die Größe der Partition einstellen. Tragen Sie die gewünschte Größe ein und klicken Sie "Weiter".

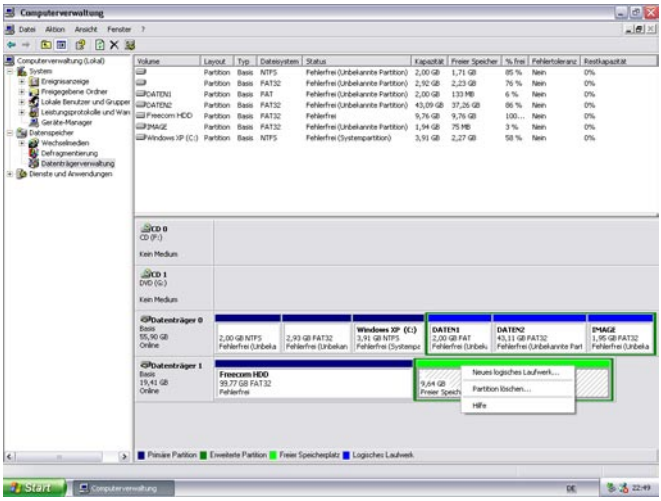


8. Wählen Sie "Fertig stellen", um die "erweiterte Partition" anzulegen. Der nicht zugeordnete Bereich wird nun in freien Speicher umgewandelt.





9. Klicken Sie mit der rechten Maustaste in den "freien Speicher" und wählen Sie "Neues logisches Laufwerk" (Windows 2000: "Logisches Laufwerk erstellen"). Der "Assistent zum Erstellen neuer Partitionen" (Windows 2000: "Assistent zum Erstellen von Partitionen") wird geöffnet. Klicken Sie "Weiter".

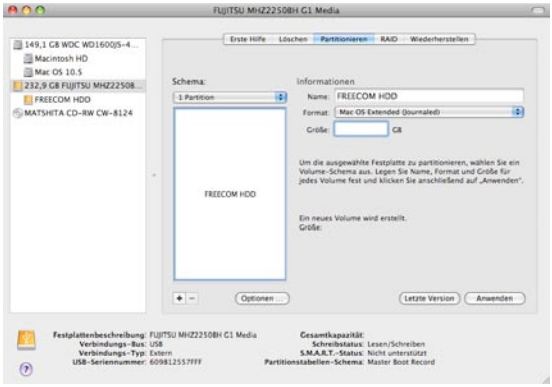


10. Die Option „Logisches Laufwerk“ ist bereits ausgewählt. Bestätigen Sie mit „Weiter“.
11. Geben Sie die Partitionsgröße an und klicken Sie "Weiter".
12. Bestimmen Sie einen Laufwerksbuchstaben und bestätigen Sie mit "Weiter".
13. Wählen Sie "Diese Partition mit folgenden Einstellungen formatieren". Sie können sowohl "FAT32" als auch "NTFS" auswählen, "Größe der Zuordnungseinheit" sollte auf den "Default"-Wert eingestellt bleiben. Zum Abschluss wählen Sie "Quick Format ausführen" und klicken Sie "Weiter".
14. Klicken Sie auf "Beenden", um die Partitionierung des Freecom ToughDrive abzuschließen. Das Laufwerk ist nun formatiert und anschließend einsatzbereit.

Achtung: Wenn Sie NTFS als Dateisystem auswählen, können die Daten Ihres Freecom ToughDrive unter Mac OS X nur gelesen werden. Es besteht keine Möglichkeit, Daten zu schreiben.

6.4 Partitionierung des Freecom ToughDrive unter Mac OS X

1. Öffnen Sie das „Festplatten-Dienstprogramm“. Dies finden Sie unter „Programme“ —> „Dienstprogramme“.
2. Klicken Sie auf den Tab „Partitionieren“.



Hier können Sie die Partitionierungseinstellungen vornehmen und die Platte gemäß der vorgenommenen Einstellungen partitionieren (z.B. Mac OS Extended). Ausführliche Informationen zu Benutzung des Festplatten-Dienstprogramms finden Sie in der Hilfe:

Festplatten-Dienstprogramm-Hilfe
Suche starten
Index
Festplatten-Dienstprogramm-Hilfe
Reparieren von Festplatten
Reparieren Sie Festplatten, wenn ein Programm unerwartet beendet wird, eine Datei beschädigt ist oder Ihr Mac sich nicht starten lässt.
Löschen von Festplatten
Verwenden Sie eine Festplatte mehrmals. Löschen Sie die Festplatte sicher, um das Wiederherstellen von Daten zu verhindern.
Partitionieren einer Festplatte
Vergrößern Sie ein Volume, erstellen Sie neue Volumes und wählen Sie aus, wie eine Festplatte in Volumes partitioniert werden soll.
Verwenden von RAID-Systemen
Schützen Sie Ihre Daten vor Hardwareausfällen oder ermöglichen Sie einen schnelleren Zugriff auf Ihre Daten.
Verwenden von Image-Dateien
Übertragen Sie Dateien von einem Mac auf einen anderen oder brennen Sie eine Image-Datei zu Sicherungszwecken auf eine CD bzw. DVD.
BEHANDELTE THEMEN
Neue Funktionen im Festplatten-Dienstprogramm
Das Festplatten-Dienstprogramm meldet einen schwerwiegenden Hardwarefehler
Fehler wegen überlappender Bereichszuweisungen werden angezeigt
Vergrößern eines Volumes
Erstellen neuer Volumes auf einer Festplatte
Index
www.apple.com/de/

GARANTIE
(nur gültig in Europa und der Türkei)

Danke für den Kauf dieses Freecom-Produkts, das Ihnen hoffentlich viel Freude bereiten wird.
Lesen Sie bitte die Kurzanleitung zur Installation, das Handbuch mit Anweisungen und alle anderen verfügbaren elektronischen oder gedruckten Handbücher, um unnötigen Ärger zu vermeiden. Für den Fall, dass Probleme auftreten, finden Sie eine Datenbank mit den am häufigsten gestellten Fragen (FAQ) auf unserer Freecom-Website (www.freecom.com). Bitte überprüfen Sie erst, ob Sie dort eine Antwort finden, bevor Sie sich an unser Helpdesk wenden.

Ihre Garantie

Für alle Freecom-Produkte bieten wir uneingeschränkten Telefon- und Web-Support an. Freecom garantiert, dass alle Freecom-Produkte für einen unten aufgelisteten Zeitraum ab dem Kaufdatum frei von Materialfehlern und Fehlern in der Herstellung sind. Falls das Produkt innerhalb der Garantiezeit einen Defekt aufweist, der auf Materialfehler oder Fehler in der Herstellung zurückzuführen ist, repariert oder ersetzt Freecom das Produkt oder defekte Teile ohne Rechnungen für Arbeitsaufwand oder Einzelteile zu stellen gemäß den unten beschriebenen Konditionen.

Konditionen

Diese Garantie wird nur gewährt, wenn das Original des Lieferscheins bzw. des Kaufbelegs (mit Kaufdatum, Produkt- und Seriennummer) zusammen mit dem defekten Produkt und einer Freecom RMA-Nummer, die auf der Freecom-Website oder bei einem Freecom-Servicecenter erhältlich ist, eingereicht wird. Freecom behält sich vor, die kostenlosen Garantieleistungen nicht zu gewähren, wenn das Kaufdatum des Produkts nicht belegt werden kann. Diese Garantie gilt nicht, wenn die RMA-Nummer fehlt oder die Seriennummer auf dem Produkt verändert, entfernt oder unleserlich gemacht wurde.
Diese Garantie bezieht sich nur auf Hardwarekomponenten, die zusammen mit dem Produkt geliefert wurden. Diese Garantie gilt nicht für: (a) mit dem Produkt gelieferte Verschleißteile wie z.B. Datenträger oder Batterien; (b) Beschädigung oder Verlust von Software, Daten oder entfernbaren Speichermedien; (c) Beschädigungen, die zurückzuführen sind auf Anpassungen, Änderungen oder Einstellungen am Produkt, die ohne schriftliche Einverständniserklärung von Freecom vorgenommen wurden; (d) Reparaturversuche durch nicht von Freecom autorisierte Werkstätten und (e) Unfälle, Blitzeinschlag, Wasser, Feuer oder andere Fälle höherer Gewalt, die nicht unter der Kontrolle von Freecom stehen.

Bei allen Diensten, die Freecom anbietet, haftet Freecom nicht für die Beschädigung oder den Verlust von Programmen, Daten oder anderen Informationen, die auf Datenträgern oder irgendwelchen Teilen des Produkts gespeichert sind. Freecom haftet nicht für Geschäftsverluste als Folge von Systemausfällen. Entfernen Sie bitte alle Teile, für die diese Garantie nicht gilt, bevor Sie das Produkt an Freecom zurückschicken. Freecom haftet nicht für den Verlust oder Beschädigung dieser Teile. Falls während der Reparatur der Festplatteninhalt verändert, gelöscht oder auf irgendeine andere Art und Weise geändert wird, kann Freecom nicht belangt werden.

Ersatzteile und -produkte sind entweder neu, äquivalent zu neuen oder überarbeitet. Alle ersetzten Teile und Produkte sind Eigentum von Freecom. Für Teile oder Produkte, die im Rahmen der Garantie repariert oder ausgetauscht wurden, wird nur Garantie bis zum Ablaufen der ursprünglichen Garantiezeit gegeben. Für Produkte oder Teile, die außerhalb der Garantiezeit repariert oder ersetzt wurden, besteht **6 (sechs)** Monate Garantie.

2
YEARS
WARRANTY